

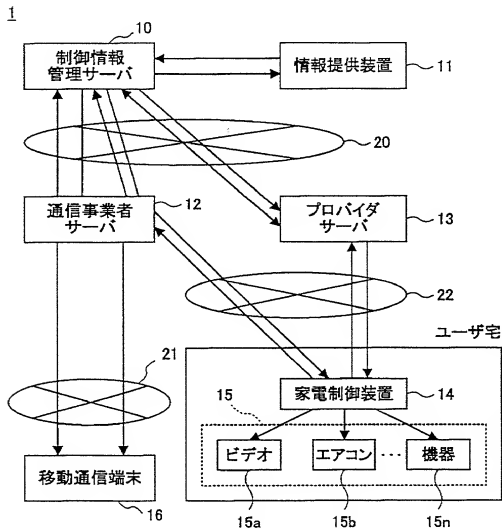
【書類名】 図面

1/10

【図1】

FIG. 1

本発明の制御情報管理システムの一実施例の構成図



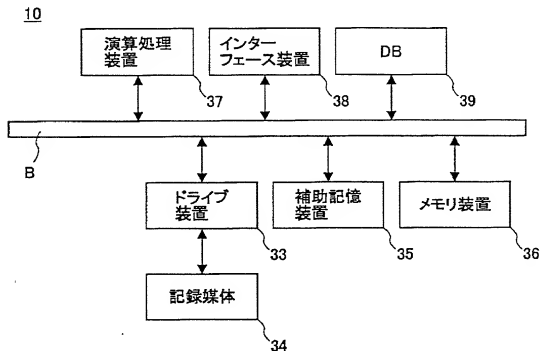
※ English translation
as per attached

【図2】

FIG. 2

2/10

本発明の制御情報管理サーバを実現する
コンピュータシステムの一実施例の構成図

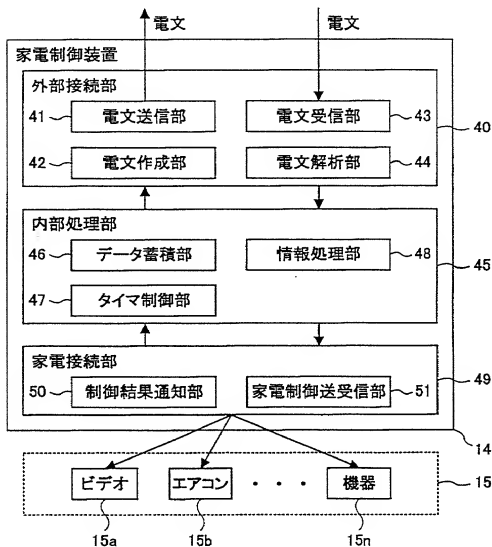


【図3】

FIG. 3

3/10

—家電制御装置の一実施例の構成図—

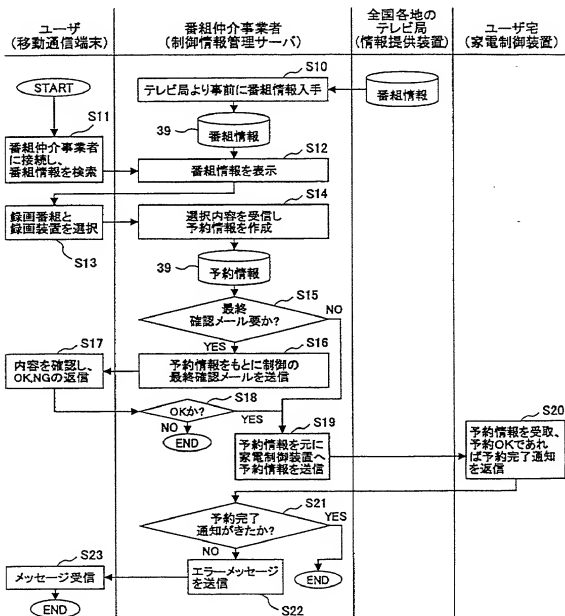


「図4」

FIG. 4

4/10

制御情報管理システムによる録画予約の処理の一例のフローチャート

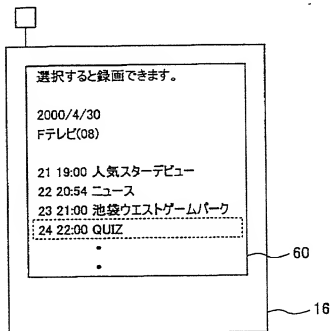


【図5】

FIG. 5

5/10

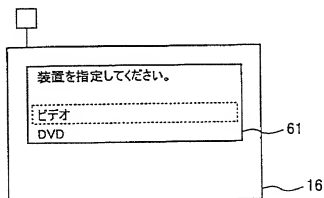
番組選択画面の一例の図



【図6】

FIG. 6

録画装置選択画面の一例の図

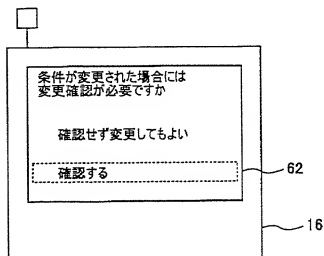


〔図7〕

FIG. 7

6/10

変更通知有無確認画面の一例の図



【図8】

7/10

予約情報の一例の構成図

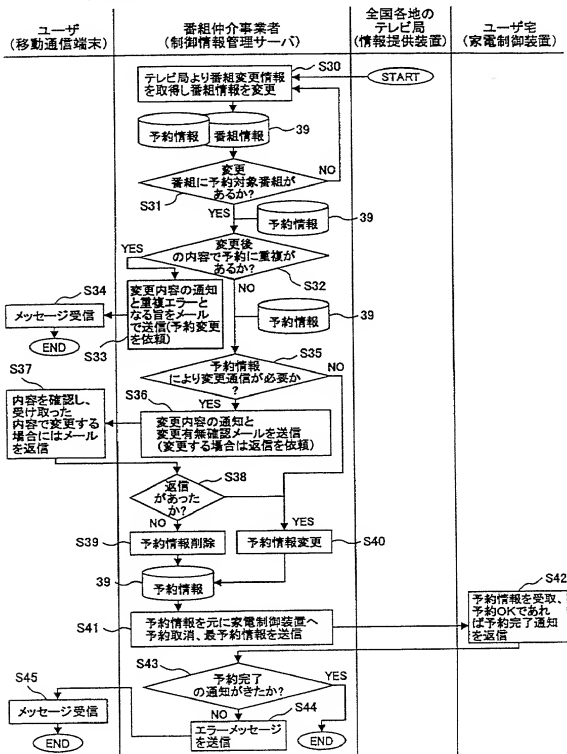
日付	番組名	開始時間	終了時間	チャンネル	装置	装置アドレス	予約者電話番号	予約者E-MAIL	観覧確認	変更確認	変更抹消
〇月〇日	番組A	8:00	9:00	1	ビデオ	1234567	09012345555	AAA@XXX.ne.jp	不要	不要	必要抹消
		8:00	9:00	1	DVD	2345678	09012346666	BBB@XXX.ne.jp	必要	必要	番組延長
	番組B	9:00	10:00	1	ビデオ	3456789	09012345555	AAA@XXX.ne.jp	不要	不要	時間延長
		9:00	10:00	1	DVD	4567890	09012346666	BBB@XXX.ne.jp	必要	必要	時間延長
	番組C	10:00	11:00	2	ビデオ	5678901	09012345555	AAA@XXX.ne.jp	不要	不要	エラー

図9

FIG. 9

8/10

制御情報管理システムによる予約情報変更処理の一例のフローチャート

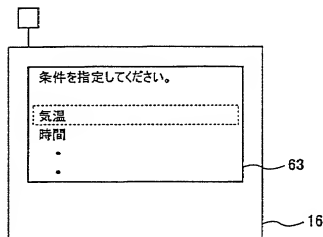


【図10】

FIG. 10

9/10

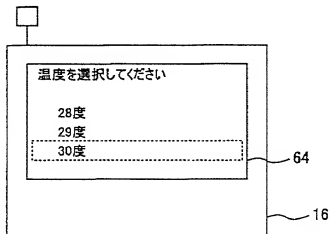
—予約条件選択画面の一例の図—



【図11】

FIG. 11

—温度選択画面の一例の図—



〔図12〕

10/10

予約情報の他の一例の構成図

日付	制御内容	条件	詳細条件	装置	制御装置	装置アドレス	予約者電話番号	予約者E-MAIL	属性確認	変更確認	変更状態
〇月〇日	冷房	気温 30度		エアコン	1111	145	08012345555	AAA@XXX.ne.jp	不要	不要	
	暖房	時間 20:00 ~ 21:00		エアコン	1111	145	08012345555	AAA@XXX.ne.jp	必要	必要	
	閉	気温 22度		ヒートポンプ	2222	264	08012346666	BBB@XXX.ne.jp	不要	不要	
	閉	天気 雨		ヒートポンプ	2222	264	08012346666	BBB@XXX.ne.jp	必要	必要	降水履歴ON

FIG. 12

[FIG. 1]

10 control information management server
11 information providing device
12 communication center server
13 provider server
14 household appliance control device
15a video player
15b air conditioner
15n equipment
16 mobile communication terminal
ユーザ宅 user's home

[FIG. 2]

33 drive device
34 recording medium
35 auxiliary storage device
36 memory device
37 arithmetic operation device
38 interface device

[FIG. 3]

電文 electronic text
14 household appliance control device
15a video player
15b air conditioner
15n equipment
40 external connecting unit
41 electronic text transmission unit
42 electronic text producing unit
43 electronic text reception unit
44 electronic text analysis unit
45 internal processing unit
46 data accumulating unit
47 timer control unit
48 information processing unit
49 household appliance connecting unit
50 control result notification unit
51 household control transmission reception unit

[FIG. 4]

ユーザ	user
(移動通信端末)	(mobile communication terminal)
番組仲介事業者	program brokerage agent
(制御情報管理サーバ)	(control information management server)
全国各地のテレビ局	television station from all over the country
(情報提供装置)	(information providing device)
ユーザ宅	user's home
番組情報	program reservation information
予約情報	reservation information

S10 acquire program information in advance from a television station

S11 connect with the program brokerage agent and search the program information

S12 display the program information

S13 select a program to be recorded and a recording device

S14 receive the selected contents and produce reservation information

S15 final confirmation mail necessary?

S16 transmit the final control confirmation mail in accordance with the reservation information

S17 confirm the contents and return an OK or not-OK message

S18 OK message?

S19 transmit the reservation information to the household appliance control device in accordance with the reservation information

S20 receive the reservation information, and if the reservation can be made, return a reservation complete notification

S21 reservation complete notification received?

S22 transmit an error message

S23 receive the error message

[FIG. 5]
Select to start recording

03/10/2001
F television(08)

21 19:00 Entertainment World
22 20:54 News
23 21:00 Drama
24 22:00 Quiz Show

[FIG. 6]
Select a recording device
Video Player
DVD Player

[FIG. 7]
alteration to the recording conditions need to be
confirmed?

Alter without confirmation

Confirmation necessary

[FIG. 8]

日付	date
番組名	program title
開始時間	start time
終了時間	finish time
チャンネル	channel
装置	device
装置アドレス	device address
予約者電話番号	viewer telephone number
予約者 E-MAIL	viewer e-mail address
最終確認	final confirmation
変更確認	alteration confirmation
変更状態	alteration conditions
〇月〇日	month/day
番組 A	program A

番組 B	program B
番組 C	program C
ビデオ	video player
不要	not necessary
必要	necessary
番組延期	postponed
時間延長	extended
エラー	error

[FIG. 9]

ユーザ	user
(移動通信端末)	(mobile communication terminal)
番組仲介事業者	program brokerage agent
(制御情報管理サーバ)	(control information management server)
全国各地のテレビ局	television station from all over the country
(情報提供装置)	(information providing device)
ユーザ宅	user's home
番組情報	program reservation information
予約情報	reservation information
S30	acquire program alteration information from TV stations and alter program information
S31	programs to be altered include a program to be recorded?
S32	the contents of altered recording reservation overlap with the reservation information?
S33	transmit e-mail for notifying the alteration contents and an overlapping error
S34	receive the message
S35	alteration communication in accordance with the reservation information necessary?
S36	Notify the alteration contents and transmit e-mail for confirming the alteration
S37	check the contents and return e-mail if the alteration is made with the received contents
S38	a reply received?
S39	delete the corresponding reservation

information

S40 alter the corresponding reservation
information

S41 transmit reservation cancel information
and retry reservation information to the household
control device in accordance with the reservation
information

S42 receive the reservation information and
return a reservation complete notification if the
reservation has been made

S43 the reservation complete notification
received?

S44 transmit an error message

S45 receive the message

[FIG. 10]

select a condition

temperature

time

[FIG. 11]

Select a temperature

28 °C

29 °C

30 °C

[FIG. 12]

日付 date

制御内容 control contents

条件 conditions

詳細条件 specific conditions

装置 device

制御装置アドレス control device address

装置アドレス device address

予約者電話番号 viewer telephone number

予約者 E-MAIL viewer e-mail address

最終確認 final confirmation

変更確認	alteration confirmation
変更状態	alteration conditions
〇月〇日	month/day
冷房	cooling
暖房	heating
開	open
閉	close
気温	temperature
時間	time
気温	temperature
天候	weather
30度	30℃
22度	22℃
雨	rain
エアコン	air conditioner
ビニールハウス	greenhouse
不要	not necessary
必要	necessary
降水確率 0%	probability of rain: 0%